



# Individualsoftware Sympact: Strategische Planung für den weltweiten Einsatz von Agrochemie

Sympact wurde für unseren Kunden, die Syngenta AG, in Basel, in Zusammenarbeit mit deren IT Abteilung entwickelt. Die moderne Mehrschichten Windows Applikation wird auf der ganzen Welt eingesetzt. Sympact dient zur Erfassung globaler Marktinformationen im Zusammenhang mit Syngenta Produkten und schliesst alle wichtigen Konkurrenzprodukte mit ein. Es ist das Hauptwerkzeug bei der Marketing- und Businessplanung.

## Informationsplattform

Das Sympact Ziel ist die Erstellung einer strategischen Geschäftsfeld Planung. Um dies zu erreichen, bildet die Applikation eine leistungsfähige Informationsplattform. Durch dynamische und flexible Planungs- und Analysetools sowie durch eine regionale und globale Konsolidierung der Planungsdaten erhält der Planer wichtige Entscheidungsgrundlagen. Da der Agromarkt und auch die Mitbewerber sehr gut bekannt sind, werden zusätzlich viele validierte Marktdaten in das System eingespielen.

## Effiziente Datenerfassung

In diesem Zusammenhang ist wichtig, dass die Datenerfassung aus verschiedenen Blickwinkeln effizient erfolgen kann. Beispielsweise möchte man sowohl die Verkaufsmenge eines einzelnen Produkts eingeben können als auch die Gesamtzahlen für ein ganzes Marktsegment. Jederzeit sollen die Auswirkungen einer Eingabe auf den Markt ersichtlich sein. Es ist auch wichtig, dass die erfassten Marktzahlen sinnvoll mit den Verkaufszahlen kombiniert und abgeglichen werden können.

| Produkt    | 2002    | 2003    | 2004    | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Produkt 1  | 100.00  | 110.00  | 120.00  | 130.00  | 140.00  | 150.00  | 160.00  | 170.00  | 180.00  |
| Produkt 2  | 200.00  | 210.00  | 220.00  | 230.00  | 240.00  | 250.00  | 260.00  | 270.00  | 280.00  |
| Produkt 3  | 300.00  | 310.00  | 320.00  | 330.00  | 340.00  | 350.00  | 360.00  | 370.00  | 380.00  |
| Produkt 4  | 400.00  | 410.00  | 420.00  | 430.00  | 440.00  | 450.00  | 460.00  | 470.00  | 480.00  |
| Produkt 5  | 500.00  | 510.00  | 520.00  | 530.00  | 540.00  | 550.00  | 560.00  | 570.00  | 580.00  |
| Produkt 6  | 600.00  | 610.00  | 620.00  | 630.00  | 640.00  | 650.00  | 660.00  | 670.00  | 680.00  |
| Produkt 7  | 700.00  | 710.00  | 720.00  | 730.00  | 740.00  | 750.00  | 760.00  | 770.00  | 780.00  |
| Produkt 8  | 800.00  | 810.00  | 820.00  | 830.00  | 840.00  | 850.00  | 860.00  | 870.00  | 880.00  |
| Produkt 9  | 900.00  | 910.00  | 920.00  | 930.00  | 940.00  | 950.00  | 960.00  | 970.00  | 980.00  |
| Produkt 10 | 1000.00 | 1010.00 | 1020.00 | 1030.00 | 1040.00 | 1050.00 | 1060.00 | 1070.00 | 1080.00 |

## Dynamische Benutzeroberfläche

Diesen Erfordernissen wurde durch eine aussergewöhnliche, sehr dynamische und intuitiv zu bedienende Benutzeroberfläche Rechnung getragen. Die Applikation im Outlook Style zeigt auf der rechten Seite ein leistungsfähiges DataGrid. Dort werden die Daten hierarchisch angezeigt und in diversen Modi bearbeitet. Obwohl Sympact nicht das Beispiel einer reinen VDX Anwendung ist, hat es sich gezeigt, dass auch einzelne VDX Komponenten sinnvoll und effizienzsteigernd eingesetzt werden können.

## Weltweiter Einsatz

Damit ein weltweiter Einsatz in einem grossen Konzern funktioniert, sind besondere Vorkehrungen zu treffen. Sympact wird von 90 verschiedenen Sympact Champions auf der ganzen Welt verwendet. Eine einfache Verteilung sowie ein sicherer Betrieb sind in diesem Kontext unbedingt sicherzustellen.

## Datentransfer

Mehrmals jährlich werden die Daten mit der zentralen Datenbank abgeglichen. Damit dieses Konzept nicht zu einer schlechten Datenqualität führt, verfügt Sympact über leistungsfähige und flexible Validierungsmechanismen, welche bereits während der Eingabe der Daten greifen. Spezielle Testreports stellen zusätzlich sicher, dass inkonsistente Daten erkannt und bereits lokal ausgewiesen werden. Dies bevor der Datentransfer startet. Auf diese Weise ist sichergestellt, dass nur validierte Daten transferiert werden.

## Sicherheit

Sympact ist in einer Mehrschichten – Architektur implementiert, in welcher zahlreiche Sicherheitsfunktionen integriert sind. Grundsätzlich basiert die Client-Security auf einem Applikations Passwort, welches beim Applikationsstart eingegeben wird. Über ein Rollenkonzept werden die Benutzerrechte sowohl in der Applikation wie auch bei allen Datenbezügen überprüft und durchgesetzt. Spezielle Anforderungen wie z. B. Datenverschlüsselung lassen sich auf einfache Weise auf den einzelnen Schichten bedarfsgerecht implementieren.

## Technik

Sympact ist eine topmoderne, auf dem XML Standard basierende Mehrschichten Windows Applikation. Sie wurde mit Hilfe unseres VDX Framework unter Microsoft Visual Studio.Net mit der Programmiersprache C# für die Datenbankplattform SQL Server 2000 implementiert. Die auf Webstandards basierende Kommunikation verbindet die Vorteile des Webs mit denen einer leistungsfähigen Windows Applikation.